

| Application No. | Applicant(s) | |
|-----------------|--------------|--|
| 10/082,567 | TSE ET AL. | |
| Examiner | Art Unit | |

| Rejected | F | (Through numeral) Cancelled |
|----------|---|--------------------------------|
| Allowed | | Restricted |

| N | Non-Elected |
|---|--------------|
| 1 | Interference |

Mary A. El-Shammaa

| A | Appeal |
|---|----------|
| o | Objected |

| | | | _ | | _ | | _ | | ι | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | | | | _ | | | | | _ | | | ı | _ | L., | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|----|----|--|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|
| Cla | im | | | _ | _ | Dat | te | _ | | | CI | aim | I | | _ | | Date | e | _ | | | CI | aim | | | _ | 1 | Date | е | | | - |
| Final | Original | 11/13/03 | | | | | | | | | Final | Original | | | | | | | | | | Final | Original | | | | | | | | | |
| | 0 | V | 1 | Ι. | t | † | t | t | t | \vdash | | 51 | 1 | + | - | \vdash | - | H | | Н | 7 | - | 101 | - | | - | - | _ | | П | _ | t |
| | 2 | V | 1 | | | 1_ | | 1 | Ι. | | | 52 | Γ. | | | _ | Г | | | | _1 | Γ | 102 | | | | П | | | | | Γ |
| | 3 | V | Ł | | | T | L | L | Г | | | 53 | | | Ε. | | | | | | | | 103 | | | | | | | | | T |
| _ | 4 | | + | | | L | | I | L | | | 54 | Г | | | | | | | | | | 104 | | | | | | | | | Ι |
| | 5 | ~ | 1 | | Γ | I | Γ | I | Г | | | 55 | I | | | | | | | | | | 105 | | | | | | | | _ | I |
| _ | 6 | 0 | L | L | | 1 | 1 | L | L | | _ | 56 | L | _ | | <u>i_</u> | | L | | | i | | 106 | _ | | | | L | | ш | _ | ì |
| | 7 | 0 | | L | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 57 | L | _ | | L | L | | _ | | \Box | | 107 | | | | | | \Box | | _ | Ì |
| _ | 8 | 0 | | L | L | L | L | ┺ | L | \perp | | 58 | | L | | L | L | | | | _ | _ | 108 | | | L | _ | L | | \Box | _ | 1 |
| _ | 9 | ~ | _ | _ | 1 | 1 | 1 | - | ↓. | | | 59 | _ | _ | L | _ | L | | _ | | _ | _ | 109 | _ | | | _ | _ | | Ш | _ | 1 |
| _ | 10 | 1 | 1_ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | \vdash | - | 60 | L | _ | _ | 1_ | L | | _ | | _ | _ | 110 | _ | | _ | _ | _ | ш | Н | _ | 1 |
| _ | 11 | 1 | <u>_</u> | ┡ | - | ₽ | 1 | 1 | 1 | \sqcup | - | 61 | 1 | _ | | _ | _ | L | | | _ | | 111 | L | 1 | _ | _ | _ | ш | \vdash | - | 1 |
| | 12 | V | L | ┡ | L | + | ┺ | - | _ | _ | - | 62 | L | <u> </u> | L | L | ╙ | Ш | _ | Ш | _ | - | 112 | L. | _ | _ | _ | _ | ╙ | - | - | 1 |
| _ | 13 | V | _ | ┡ | - | + | 1 | 1 | 1 | - | | 63 | _ | <u> </u> | _ | <u>_</u> | _ | Ш | | Ш | _ | - | 113 | L | _ | L | _ | L | ш | Н | _ | |
| _ | 14 | 4 | 1_ | ┖ | - | ┺ | 1 | ┺ | 1 | \vdash | | 64 | L | _ | _ | _ | _ | Ш | | Ш | _ | - | 114 | _ | _ | _ | _ | _ | | Н | _ | |
| | 15 | 2 | 1 | 1 | 1_ | 1 | 4- | 1 | 1 | Ш | - | 65 | 1 | _ | _ | 1_ | <u>_</u> | _ | _ | | _ | - | 115 | _ | 1 | L | L | _ | ш | Н | _ | |
| _ | 16 | 0 | L | <u> </u> | L | 1 | Ļ | 1_ | L | \perp | <u> </u> | 66 | 上 | _ | ᆫ | L | <u> </u> | Ш | _ | | _ | L- | 116 | _ | 1_ | _ | L_ | _ | ш | \vdash | | |
| | 17 | 0 | 4_ | L | 1_ | 4_ | 1 | 4_ | L | _ | | 67 | L | _ | _ | L | _ | Ш | | Ш | | - | 117 | L | _ | L | _ | L | | \Box | - | |
| _ | 18 | 0 | Ł. | ┞_ | - | 1 | ╄- | 1 | 1 | - | - | 68 | L | _ | _ | 1 | _ | | _ | | _ | - | 118 | L. | _ | _ | _ | - | ш | | - | |
| _ | @ | 7 | _ | 1 | L | 4 | 1 | 4- | 1 | - | | 69 | <u> </u> | L_ | _ | L | _ | | _ | ш | - | - | 119 | L | - | _ | | ! | | \vdash | - | 4 |
| = | 20 | | Γ., | ┺ | 1 | 1 | 1 | + | - | \vdash | - | 70 | 1 | _ | _ | - | <u> </u> | | | Ш | _ | - | 120 | L | <u> </u> | _ | _ | _ | ш | ш | _ | |
| | 21 | V | - | 1_ | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | | - | 71 | L | _ | _ | _ | <u>_</u> | | _ | Ш | _ | <u> </u> | 121 | <u> </u> | _ | | _ | L | ш | \sqcup | _ | Į |
| | 22 | 0 | _ | L | 1 | 4- | ╀ | +- | 1 | \vdash | - | 72 | <u> </u> | L | _ | L | _ | ш | | Н | _ | - | 122 | ⊢ | - | <u> </u> | _ | ↓_ | ш | Н | - | 4 |
| _ | 23 | 0 | - | 1_ | 1 | 4 | ╄ | 4_ | _ | - | - | 73 | _ | - | _ | L | _ | _ | | _ | - | - | 123 | L | 1 | _ | _ | _ | ш | - | - | ļ |
| - | 24 | 0 | _ | - | ┺ | 1 | - | +- | - | H | - | 74 | - | L | _ | _ | - | \vdash | | \perp | _ | - | 124 | _ | - | _ | - | <u>_</u> | | - | | |
| _ | 25 | _ | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Н | - | 75 | ⊢ | _ | <u> </u> | - | 1 | _ | : | -1 | _ | <u> </u> | 125 | _ | - | - | L | _ | ╙ | - | - | |
| - | 26 | | <u>-</u> | <u> </u> | ⊢ | +- | ╄ | +- | ⊢ | H | | 76 | _ | - | _ | ⊢ | - | Н | _ | - | | - | 126 | ļ., | - | - | - | <u>_</u> | | \vdash | - | |
| _ | 27 | <u> </u> | ⊢ | - | ⊢ | +- | +- | +- | ⊦ | - | | 77 | ├- | - | _ | <u>-</u> - | - | - | | -1 | | | 127 | <u> </u> | - | _ | - | - | _ | Н | - | |
| _ | 28 | _ | _ | <u>_</u> | - | ╄ | + | ⊬ | - | \vdash | - | 78 | | ⊢ | - | _ | - | _ | _ | - | | - | 128 | - | - | - | - | - | ш | Н | _ | |
| - | 29 | - | - | - | - | 1- | + | +- | - | \vdash | | 79 | ┡- | - | Ь. | _ | μ. | _ | | - | - | - | 129 | _ | - | - | - | - | 1 | | | |
| _ | 30 | 1- | ⊢ | - | - | ₽ | + | +- | ₽ | \vdash | <u> </u> | 80 | 1- | _ | - | ⊢ | - | - | | Н | | - | 130 | _ | 1 | | ⊢ | _ | H | \vdash | _ | 4 |
| _ | 31 | ⊢ | - | ⊢ | - | ╀ | + | ╀ | +- | Н | - | 81 | ┞- | ├- | - | - | - | _ | | - | - | - | | _ | H | - | H | - | Н | \vdash | _ | |
| - | 32 | ├- | - | ⊢ | ⊢ | ╀ | ╄ | ┿ | ╀ | Н | | 82 | ┝ | - | - | ├- | H | - | - | Н | | - | 132 | _ | Н | - | ⊢ | - | Н | Н | - | 1 |
| _ | 33 | - | ⊢ | - | 1 | ╀ | + | ╀ | ┼- | Н | - | 83 | - | - | - | - | - | _ | | Н | | | | _ | - | ⊢ | - | - | \vdash | Н | _ | 1 |
| 4 | 34 35 | ┢ | - | - | - | ⊢ | - | ╀ | ╌ | Н | - | 84 | ├- | 1 | _ | - | Н | Н | - | Н | | - | 134 | - | - | ├- | - | - | Н | Н | - | 1 |
| - | | - | - | ⊢ | - | ╀ | ╁ | +- | ⊦ | Н | | 86 | ⊢ | - | _ | - | Н | - | - | | - | - | 136 | _ | \vdash | | \vdash | - | Н | \vdash | - | |
| - | 36 37 | ⊢ | - | ⊢ | - | ⊬ | +- | ┿ | +- | Н | - | 87 | - | - | - | - | - | - | - | Н | | - | 136 | _ | Н | - | - | - | - | \vdash | _ | |
| - | 38 | | - | - | - | ┿ | ⊦ | +- | ⊢ | - | | 88 | ⊢ | - | - | - | Н | - | - | Н | | - | 138 | - | Н | ├- | - | - | Н | Н | _ | |
| - | 39 | ⊢ | - | ⊢ | ┼- | ╀ | +- | + | - | | | 89 | - | - | - | - | - | Н | - | Н | | | 139 | - | - | ⊢ | - | ⊢ | - | \vdash | - | 1 |
| - | 40 | ⊢ | - | ⊢ | 1 | ╁ | +- | ╁ | + | Н | - | 90 | ⊢ | Н | - | ├- | Н | Н | - | Н | | - | 140 | ⊢ | Н | - | ⊢ | - | Н | \vdash | - | ł |
| - | 41 | - | ⊢ | - | Ͱ | ╀ | ⊢ | +- | Ͱ | Н | - | 91 | ⊢ | - | - | - | Н | - | \dashv | Н | - | - | 141 | - | Н | - | - | ├ | Н | Н | | ł |
| - | 42 | ┝ | - | - | - | + | + | + | ╁ | Н | - | 92 | - | - | - | ┝ | - | - | - | Н | - | | 142 | _ | - | - | - | - | - | Н | | + |
| | 43 | \vdash | - | - | - | + | +- | +- | +- | 1-1 | - | 93 | - | - | - | - | Н | - | | - | - | - | 143 | - | - | - | - | - | Н | Н | | ł |
| - | 44 | - | | ⊢ | - | 1 | - | + | - | \vdash | - | 94 | - | - | | - | - | Н | - | - | - | - | 144 | - | - | - | - | ⊢ | Н | \vdash | - | ł |
| - | 45 | - | - | - | H | + | + | +- | + | + | - | 95 | \vdash | - | - | - | \vdash | Н | - | Н | \dashv | 1- | 145 | - | + | +- | ├- | - | Н | H | - | ł |
| - | 46 | - | +- | + | - | + | +- | + | + | - | - | 96 | - | - | | \vdash | - | \vdash | - | \vdash | - | - | 146 | | - | +- | - | - | щ | Н | - | ł |
| - | 47 | ⊢ | | 1- | +- | +- | +- | +- | +- | Н | - | 97 | ├ | \vdash | | - | Н | Н | - | \vdash | | - | 147 | - | - | - | H | - | Н | Н | | ł |
| | 48 | - | - | - | - | +- | + | +- | +- | 1-1 | | 98 | - | - | - | - | \vdash | Н | \dashv | \vdash | - | - | 148 | - | - | - | - | - | Н | - | - | ł |
| - | 49 | - | - | - | \vdash | + | 1 | +- | + | 1-1 | | 99 | \vdash | | - | - | \vdash | Н | - | | \dashv | 1- | 149 | - | - | - | - | - | Н | Н | - | t |
| - | 50 | - | - | +- | - | +- | +- | + | +- | \vdash | | 100 | - | | - | - | | \vdash | | \vdash | - | - | 150 | - | - | - | - | - | \vdash | ⊢┤ | | ł |